

## Группа золотниковых распределителей, типы SWR и SWS

Золотниковые распределители (относятся к группе ходовых клапанов) служат для управления направлением движения и скоростью гидравлических потребителей одиночного и двойного действия.

Блок золотниковых клапанов (тип SWS) поставляется в исполнении для последовательного монтажа. При этом управление потребителями может осуществляться в двухпозиционном или пропорциональном режиме. Поставляются исполнения для применения во взрывоопасных зонах. Дополнительные функции линии насоса, промежуточных секций (горизонтальная и вертикальная схема) и блоки для расширения функций позволяют гибко адаптировать блок пропорциональных золотниковых распределителей к различным задачам управления.

Он находит применение в мобильной гидравлике, в частности в коммунальной, сельскохозяйственной и грузоподъемной технике.

### Особенности и преимущества:

- Возможность использования для вилочных погрузчиков с подъемными модулями
- Управление пропорциональными движениями независимо от внешней нагрузки
- Большой ассортимент блоков для расширения функций
- Очень компактные размеры

### Области применения:

- Транспортная техника (погрузчики и т. д.)
- Ветряные генераторы
- Строительная техника и оборудование для производства стройматериалов
- Погрузочно-разгрузочная и монтажная техника (промышленные роботы и т. д.)
- Коммунальный транспорт



<b>Номенклатура:</b>	Золотниковые распределители
<b>Исполнение:</b>	Блок клапанов для последовательного монтажа Комбинация с гидравлическими станциями
<b>Управление:</b>	Электромагнитное
<b>P<sub>макс.</sub>:</b>	315 атм
<b>Q<sub>макс.</sub>:</b>	12 ... 25 л/мин

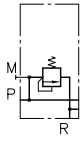
### Конструкция и пример заказа

SWR1	A-6/230	- GG	- 1	- G24	
					<b>Напряжение катушки</b> 12 В постоянного тока, 24 В постоянного тока, 110 В переменного тока, 230 В переменного тока
					<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Электромагниты с различными вариантами вставки</li> </ul>
					<b>Конечная плита блока</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Дополнительный порт P и/или R (P тоже с блокировкой)</li> <li>▪ Клапан сброса давления (черный/белый, пропорциональный)</li> <li>▪ Конечная секция золотникового распределителя</li> </ul>
					<b>Секции клапанов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Золотниковые распределители</li> <li>▪ Дополнительные опции для секций клапанов:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Дополнительные функции со стороны насоса (дрозсель, регулятор расхода)</li> <li>▪ Дополнительные функции со стороны привода в блоке для расширения функций, например, невозвратно-управляемые клапаны, шоковые клапаны (клапаны удержания нагрузки и т.д.)</li> </ul> </li> </ul>
					<b>Соединительный блок/переходная плита</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Предохранительный клапан (для трубного монтажа)</li> <li>▪ Клапан сброса давления</li> <li>▪ 3-ходовой регулятор потока</li> </ul>
<b>Основной тип, размер объекта</b>	Тип SWR 1 и SWS 2				

## Принцип действия

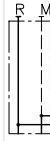
### Соединительные блоки:

A 6



С предохранительным клапаном с заводской настройкой (для трубного монтажа)

F/D



Для монтажа на компактные гидравлические станции (тип КА, НС, МР, НК)

### Секции клапанов:

Основной символ

Условное обозначение

SWR 1	SWS 2	G	D	E	O	C	N	B	W	K	Q	R	U				
<b>Золотниковые распределители для пропорционального управления</b>																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>G</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>														G	D		
G	D																

### Дополнительные версии для секций клапанов

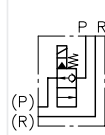
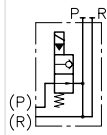
- Двухпозиционные электромагниты с ограничителем хода
- Пропорциональные электромагниты с ограничителем хода
- Электромагниты в исполнении в соответствии с директивой ATEX ( $p_{\text{макс.}} = 210$  бар)

### Конечные секции SWR 1/SWS 2

Серия

С перепускным клапаном

С отсекаемым выпуском насоса



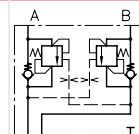
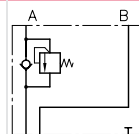
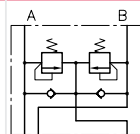
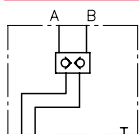
### Блоки для расширения функций с дополнительными функциями со стороны привода (SWS 2):

Гидрозамок Обратный клапан

Шоковый клапан

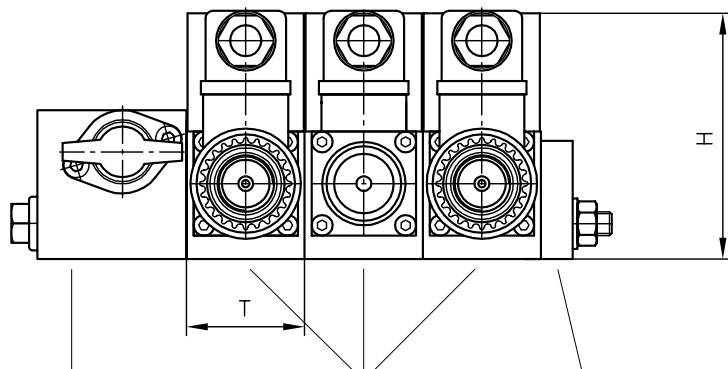
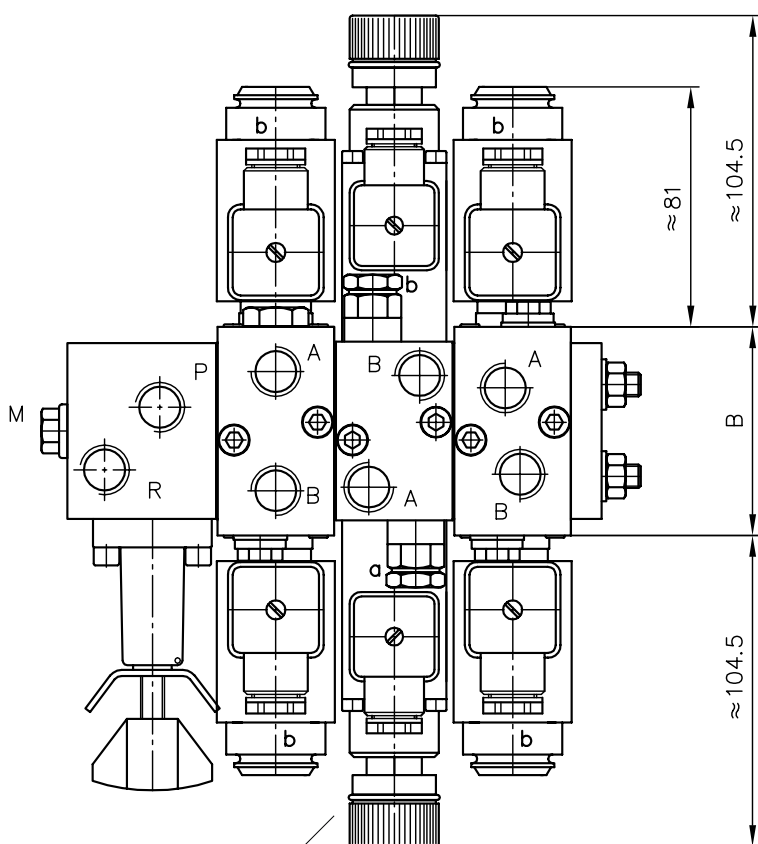
Клапан последовательности

Клапан удержания нагрузки



**Основные параметры и размеры**

SWR 1, SWS 2

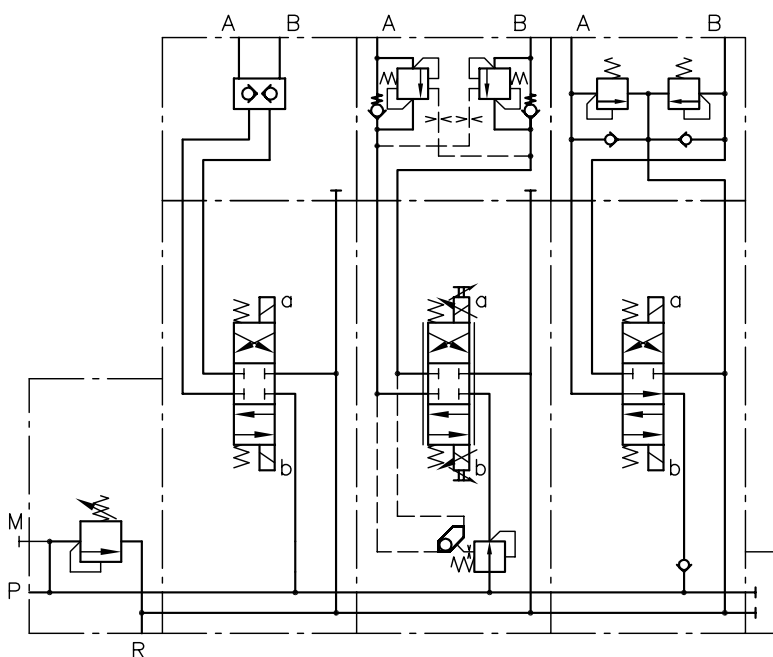

 Соединительный блок Секция клапана  
 Конечная секция


Ограничитель хода

	$Q_{\text{макс.}}$ [л/мин]	$P_{\text{макс.}}$ [атм]	Порты	Размеры [мм]			$m_{\text{макс.}}$ [кг]		
				H	B	T		Одиночная секция	Соединительный блок
SWR 1	12	315	G 1/4	77 - 90	40	40	1,1 - 1,5	0,6 - 0,7	
SWS 2	25	315	G 3/8, G 1/4	78 - 82,5	60	40	1,1 - 2,4	около 0,8	

### Пример блок-схемы:

SWS 2 A 7/200	- G/M/2/2 RH	- G 10/MPF/DW/2 AL B 7/180 BLC 4/140	- E/M/R/2 AN100 BN 100-1-G 24
Блок клапанов (тип SWS), размер 2, соединительный блок с предохранительным клапаном (ручная регулировка, заводская настройка на 200 атм)	1. секция клапана со схемой G с электромагнитным управлением, без дополнительных функций в порте P, с невозвратно-управляемыми клапанами в блоке для расширения функций для портов A и B	2. секция клапана со схемой G и пропорциональным распределителем, макс. поток для портов A и B - 10 л/мин, пропорциональный электромагнит MP с ограничителем хода в порте A и B, предохранительный клапан в порте P базового блока (DW), блок для расширения функций с клапаном удержания нагрузки в порте A (настройка на 180 атм) и в порте B (настройка на 140 атм)	3. секция клапана со схемой E с электромагнитным управлением, обратный клапан в порте P, блок для расширений функций с предохранительными и всасывающими клапанами для портов A и B (для обоих заводская настройка на 100 атм), стандартная конечная плита. Все катушки 24 В постоянного тока.



#### Технические паспорта:

- [Ходовой золотниковый клапан, тип SW: D 7451](#)
- [Группа золотниковых распределителей, тип SWS: D 7951](#)

#### Комбинируемые изделия:

- Реле давления (тип DG3., DG5.E): [D 5440](#), [D 5440 E/1](#)

#### Подходящие аппаратные соединители:

- [Кабельная розетка, тип MSD и другие: D 7163](#)
- с экономичной схемой: [D 7813](#), [D 7833/1](#)